

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

119 082

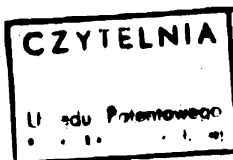
Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 30.12.78 (P. 212445)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 14.07.80

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Int. Cl.³
E21D 15/50

Twórcy wynalazku: Henryk Gajda, Jan Dziuk, Wolfgang Kropiwoda,
Włodzimierz Jarosz

Uprawniony z patentu: Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”,
Tarnowskie Góry (Polska)

Stojak obudowy górniczej

Przedmiotem wynalazku jest stojak obudowy górniczej w którym rdzennik zaopatrzony jest w przedłużacz mechaniczny o regulowanym stopniu przedłużenia.

Znane są stojaki obudowy górniczej w których rdzennik z przedłużaczem mechanicznym połączony jest obejmą dzieloną wykonaną w kształcie dwuwypustowego pierścienia dzielonego, którego występ szerszy jest dopasowany do zatoczenia na przedłużaczu, a występ węższy wchodzi do rowka wykonanego na rurze rdzennika, tak osadzona obejmą dzieloną jest zabezpieczona za pośrednictwem pierścieni nakładanych na występy zewnętrzne umieszczone symetrycznie względem płaszczyzny podziału obejm i zatyczek wkładanych do otworów wykonanych w występach zewnętrznych prostopadle do płaszczyzny podziału obejm.

Ze względu na różnorodność konstrukcji stojaków obudowy górniczej oraz podzespołów z nimi współpracujących istnieje ograniczony zakres stosowania niektórych rozwiązań technicznych do których między innymi należy konstrukcja połączenia rdzennika z przedłużaczem mechanicznym.

Stojak obudowy górniczej według wynalazku posiada na zewnątrz obejmę dzielonej łączącej rdzennik z przedłużaczem mechanicznym nałożoną tuleję, która opiera się o występ wykonany na części zewnętrznej obejm dzielonej, tuleja zabezpieczona jest przed zsuwaniem się w czasie pracy stojaka z obejm dzielonej za pomocą elementów zabezpieczających umieszczonych w otworach wykonanych w tulei pod kątem różnym niż 180° poniżej dolnej krawędzi obejm dzielonej, tuleję można zabezpieczyć również za pomocą ogranicznika, który w sposób rozłączny zamocowany jest w obejmie dzielonej bądź za pomocą łącznika łączącego w sposób rozłączny tuleję z obejmą dzieloną, można również tuleję zabezpieczyć przed zsuwaniem z obejm dzielonej przez przymocowanie na obwodzie do tulei jednej lub kilku blaszek, które zagięte są pod dolną krawędź obejm dzielonej.

Zaletą stojaka według wynalazku jest możliwość łatwego i szybkiego w zależności od potrzeb montowania i demontowania przedłużacza z rdzennikiem, ponadto w porównaniu ze znanymi rozwiązaniami poprawiono znacznie własności wytrzymałościowe tego połączenia.

Stojak obudowy górniczej przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunkach na których fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym obejmę dzieloną z nałożoną tuleją z zabezpieczeniem, fig. 2 przedstawia

w widoku z dołu w przekroju poprzecznym zabezpieczenie tulei, fig. 3 przedstawia w przekroju podłużnym obejmę dzieloną z nałożoną tuleją i ogranicznikiem, fig. 4 przedstawia w przekroju podłużnym obejmę dzieloną z nałożoną tuleją i zabezpieczoną jedną lub kilkoma zagiętymi blaszками zamocowanymi na obwodzie.

W celu zabezpieczenia przed rozpadnięciem obejmy dzielonej 1, która łączy przedłużacz mechaniczny z rdzennikiem, nałożona jest na obejmę dzieloną 1 tuleja 2, która opiera się o występ 5 znajdujący się na części zewnętrznej obejmy dzielonej 1. Tuleja 2 zabezpieczona jest przed zsuwaniem za pomocą elementów zabezpieczających 3 w postaci przetyczek wsuniętych w otwory 4 wykonane w tulei 2 poniżej dolnej krawędzi obejmy dzielonej 1. Otwory 4 wykonane są pod kątem różnym niż 180° . Tuleję 2 można również zabezpieczyć za pomocą ogranicznika 6, który zamocowany jest w sposób rozłączny do obejmy dzielonej 1 lub za pomocą łącznika 7 w postaci wkrętu łączącego tuleję 2 z obejmą dzieloną. Tuleję 2 można również zabezpieczyć przed zsunieniem z obejmy dzielonej 1 za pomocą jednej lub kilku blaszek 8 przyspawanych do tulei 2, które zagięte są pod dolną krawędź obejmy dzielonej 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stojak obudowy górniczej z przedłużaczem mechanicznym połączony z rdzennikiem za pomocą obejmy dzielonej, z n a m i e n n y t y m, że obejmą dzieloną (1) posiada nałożoną na zewnątrz i opartą o występ (5) tuleję (2).
2. Stojak według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w tulei (2) poniżej dolnej krawędzi obejmy dzielonej (1) wykonane są otwory (4) pod kątem różnym niż 180° w których włożony jest element zabezpieczający (3).
3. Stojak według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w obejmie dzielonej (1) w sposób rozłączny zamontowany jest ogranicznik (6) tulei (2).
4. Stojak według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że obejmą dzieloną (1) z tuleją (2) połączona jest w sposób rozłączny za pomocą łącznika (7).
5. Stojak według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zabezpieczenie przed wysuwaniem się z obejmy dzielonej (1) tulei (2) stanowi przymocowana na obwodzie do tulei (2) blaszka (8) zagięta pod dolną krawędź obejmy dzielonej (1).
6. Stojak według zastrz. 5, z n a m i e n n y t y m, że na obwodzie tulei (2) przymocowanych jest kilka blaszek (8).

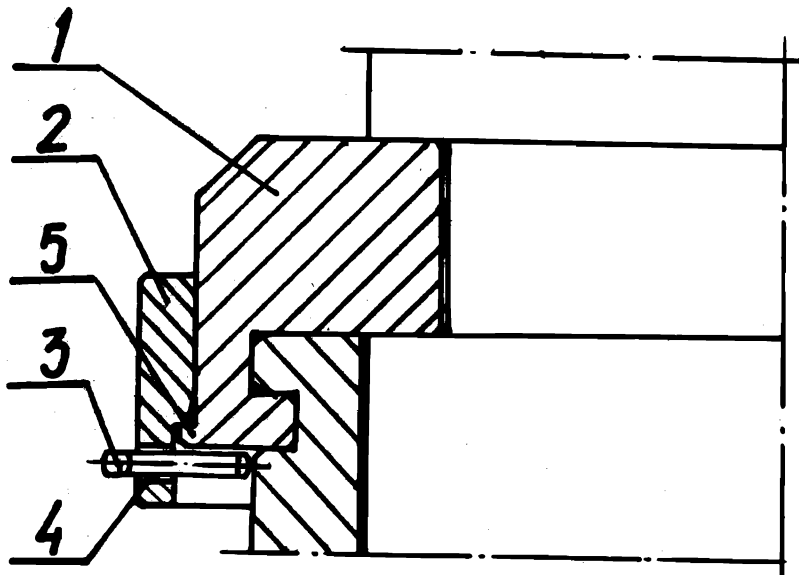


Fig. 1

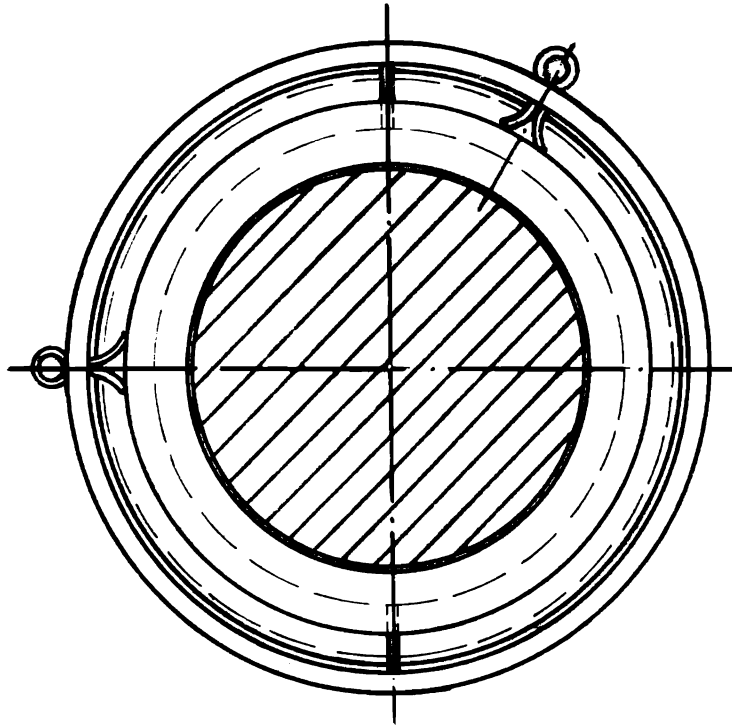


Fig. 2

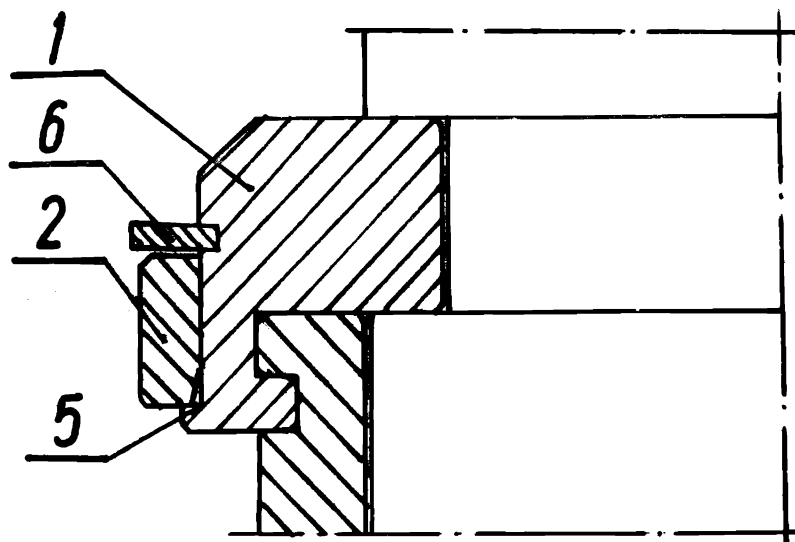


Fig. 3

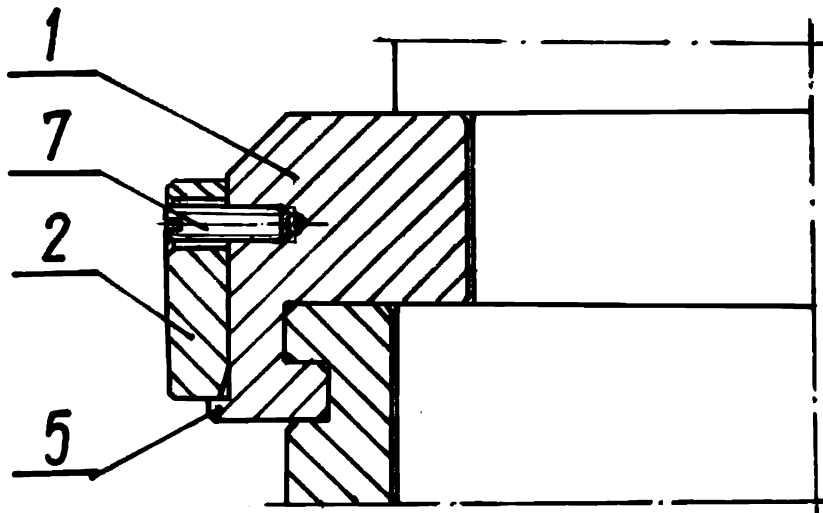


Fig. 4

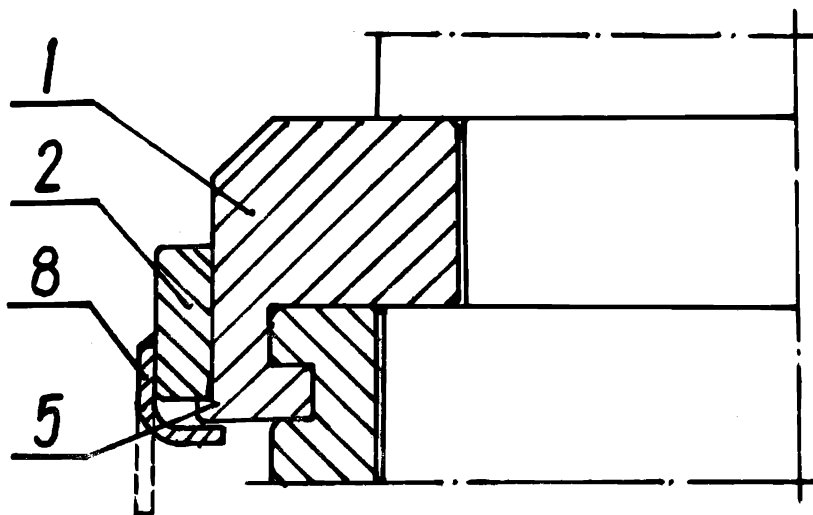


Fig. 5